(B) 日本 国特許 庁(JP) (①実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U) 平4-14631

fint. Cl. 3

識別記号

厅内整理番号

❷公開 平成4年(1992)2月5日

E 04 F 13/14

103 F 7023-2E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

❷考案の名称 セラミツク建材

②実 願 平2-56903

❷出 願 平2(1990)5月29日

@考案 者 髙イス 隆 一 山形県東根市三日町2丁目8番13 株式会社アイジー技術

研究所内

の出 願 人 株式会社アイジー技術

山形県東根市大字螢沢字上縄目1816番地の12

研究所

明 細 書

1. 考案の名称

セラミック建材

- 2. 実用新案登録請求の範囲
- (1) 焼成したセラミック建材において、少なくとも断面の一部に中空部を設けた本体と、該本体の裏面に本体化粧面に頭部を露出せずに締結した取付脚を一体に装着したことを特徴とするセラミック建材。
- 3. 考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案は焼成されたセラミック系外壁材に関す るものである。

〔従来の技術〕

一般に不燃建材は重く、その支持には例えば建 材自体に係止用条溝を設けこれと金具の組み合わ せにより装着する実開昭 62-131532号公報、イン サートナットとボルトの構成の実開昭63-91640号 公報、ダボ穴とダボピンと取付具の実開昭63-890 30号公報、線材と釘の実開昭63-63132号公報、接



1

着剤の実公昭62-36909号公報、金具のみ、あるいは金具と釘の組み合わせによる実公昭59-11521号公報、実公昭59-435号公報、実開昭 62-149536号公報等がある。

〔考案が解決しようとする課題〕

しかしながら、この種建材のうち、特に 800℃以上の焼成によるセラミック建材は硬く、脆いため取付孔の形成が困難であり、かつ釘の打設もハンマによる破壊の危険が大きく施工しにくが建材であった。さらに、この種建材を装着する際、であった。さらに、この種建材を装着する際で行うため広幅部材では落下の不安があった。勿論では独面からの脳天打ちはホーロー仕上げの化粧面の外観をひどく低下する不利があった。

〔課題を解決するための手段〕

本考案はこのような欠点を除去するため、 800 で以上の温度で焼成したセラミック建材に中空部 を形成した本体と、この中空部と裏面間の底面部 に貫通孔を胴縁等に対応した所定ピッチで設け、 この貫通孔に対応して設けた取付孔を有する取付



脚を締結具を介して一体に設け、軀体あるいは下地に応じてボルト、ナット、溶接、係合等の固定を選択できるため装着が極めて簡単となり、かつ外観の意匠性が向上し、落下を防止し、その上、軽量化を図ったセラミック建材を提案するものである。

〔実施例〕

以下に、図面を用いて詳細に係るセラミック 建材の一実施例について詳細に説明する。す斜視図 であり、1回はセラミック建材で本体2と締結具9 と取付脚10とを一体に形成したであるうに化壁 5 に説明すると、本体2は第2図に示すよと側壁 5 に内壁 6 (例えば格子壁) 3と裏面4と側壁 5 と内ら構成したものである。上記本体2は約 800 で外ら構成した中空体、例えばハニカムとの地の丸、長円、三角形、4角形、4角形、4角形を有する軽量はたものである。本体2の主成分は粘土を押出



し、乾燥、焼成したものである。なお、焼成温度 により本体2は土器、磁器、陶器のいずれかの性 質を有するものであり、幅は 50~600㎜位、長さ は 100~9000 ■ 位まで、厚さは 10~100 ㎜ 位であ り、側壁5は雄、雌構造、突き合わせ構造等多々 存在する。また、中空部7は締結具9がアンカー として機能する空間が存在すればよく、貫通孔8 は締結具9を嵌挿するように多数個、穿設したも のである。締結具9はねじ付リベット、アンカー スクリュー、バルプタイト、リベット等の1種以 上からなり、本体2と取付脚10とを一体に固定す るのに役立つものである。取付脚10は第3図に示 すようなものであり、金属製(AL、Fe、ステン レス、ガルファン、ガルバリウム、チタン等)、 合成樹脂製の一種以上からなり、平板、アングル、 ボルト付板等、種々存在する。この取付脚10は本 体<u>2</u>の側壁 5 から突出した大きさ、あるいはスペ ーサで取付孔 10aと取付部 10bとを有する。なお、 取付脚10は短尺、あるいは第1図(a)において2点 鎖線で描く大きさとした取付部 10bを有する取付

脚10とするものである。また、この配設は驅体(胴縁も含む)Aのピッチに対応して300~900㎜位 のピッチあるいは交差して設ける。

次に本考案に係るセラミック建材の装着について簡単に説明する。いま第1図(a)、(b)に示すようなセラミック建材1を用いて、第4図に示すような内装、外壁、へいを構成すると仮定する。また、解体A(胴縁)が450mmピッチで、かつ不陸が調整されて垂直に固定されている。そこで、第1段目に図示しない水切りを固定し、次にセラミながらに図示しない水切りを固定し、次にセラミながらを駆体Aに釘Bで固定する。このような工程を順次くり返すことにより外壁等が形成される。

以上説明したのは、本考案に係るセラミック建材の一実施例にすぎず、セラミック建材1を第5図(a)~(e)に示すように形成することもできる。すなわち、(a)図は本体2の長手方向と平行に取付脚10を設けた場合、(b)図は取付脚10をコ字状に形成した場合、(c)図は本体2の裏面に凹溝2aを設け、そこに取付脚10を固定した場合、(d)図は取付脚10

を全面に形成した場合、(e)図は取付脚10にボルト 10cを固定した場合を示すものである。また、本体2は第6図(a)~(i)に示すような形状に形成することもできる。さらに、第1図において2点鎖線で示すように補強枠Cを中空部7に介在したセラミック建材1とすることもできる。

〔考案の効果〕

上述したように本考案に係るセラミック建材によれば、①化粧面に固定具の頭部を露出せずに確実に下地に装着できる。②セラミック建材の裏面の所要部位を所定のピッチで簡単に補強できるため落下や破壊する危険がない。③下地への装着が極めて容易である。④コストは最少限となる。⑤をぬくの溶接も可能になった。等の特徴、効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図(a)、(b)は本考案に係るセラミック建材の一実施例を示す斜視図、第2図、第3図は本体、取付脚を示す斜視図、第4図は施工例を示す説明図、第5図(a)~(e)は本考案に係るセラミック建材

のその他の一例を示す斜視図、第 6 図(a) ~ (i) は本体の一例を示す断面図である。 1・・・セラミック建材、2・・・本体、9・・

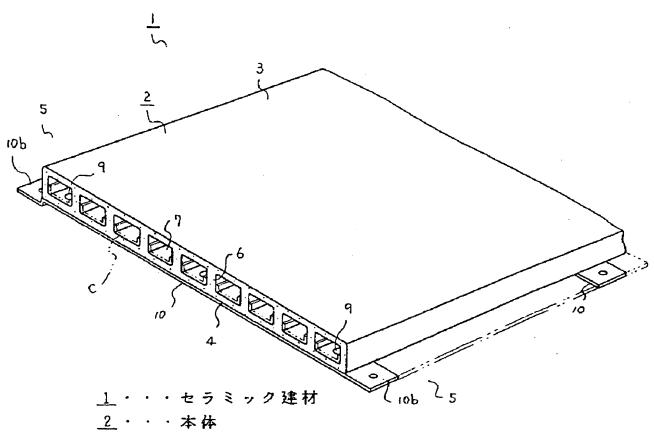
・締結具、10・・・取付脚。

実用新案登録出願人 株式会社アイジー技術研究所



第 / 図

(a)



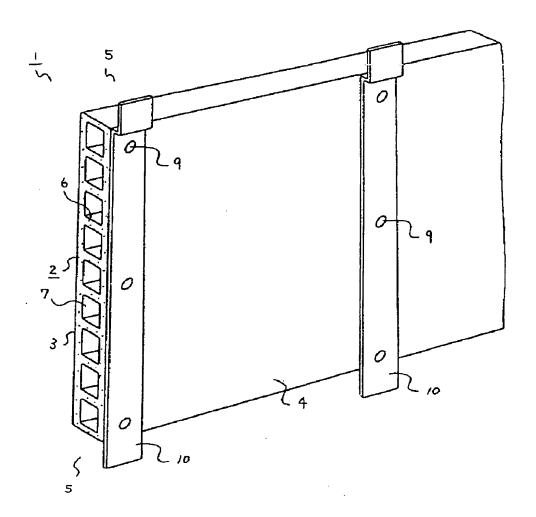
9 · · · 締結具

10 · · · 取付脚

类型。- 14831

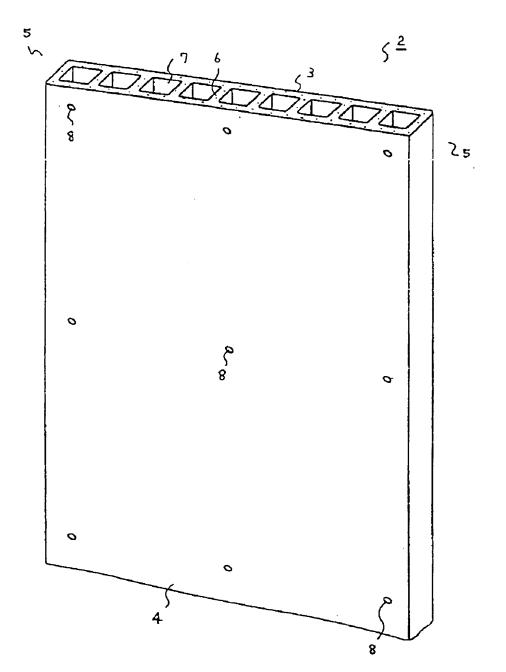
第一図

· (p)



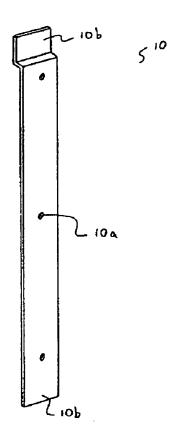
実開4- 1463**1 358**

第 2 図



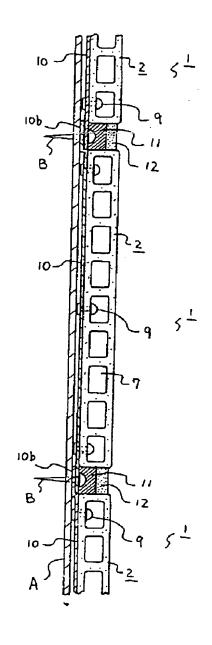
支術

359実限4- 14631

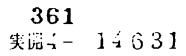


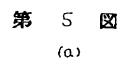
360 444-44633

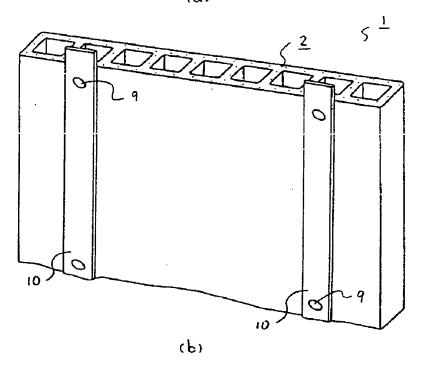
第 4 図

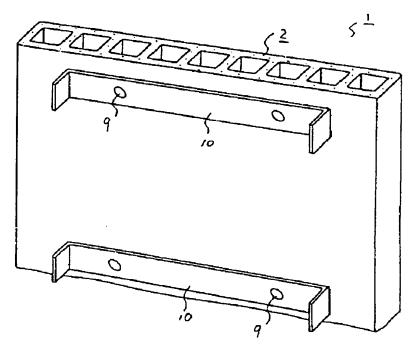


究所

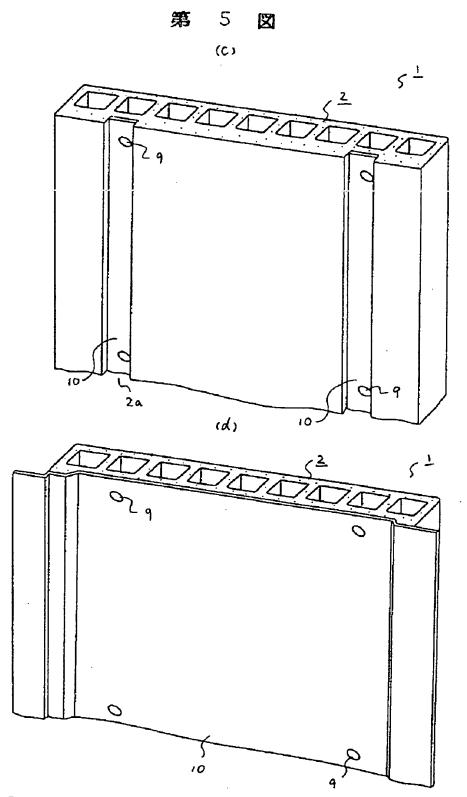




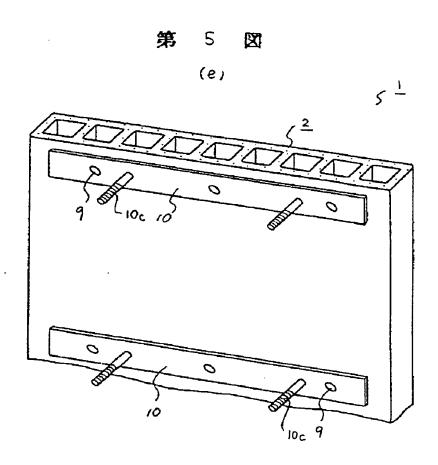




362 4122 20 22



実開4-14631



364

実配4- 14631

